

A SEZIONE CIRCOLARE E A VOLTA: UN CASO PER VERI SPECIALISTI

Spreitenbach, 31.10.2023 – **Il tetto dell'AMAG di Coira è a sezione circolare e a volta. Grazie allo speciale know-how di SOPREMA AG, l'opera è stata correttamente impermeabilizzata e isolata.**

Il tetto dell'AMAG AG di Coira ha rappresentato una sfida alquanto complessa per gli addetti ai lavori. L'edificio ospita lo showroom con le auto nuove e l'officina del concessionario e presenta un tetto con una superficie di ben 2500 metri quadrati, costituito da cinque cupole di calcestruzzo, quattro delle quali chiuse da un grande lucernario sulla sommità e una con 13 lucernari più piccoli. La costruzione è stata progettata da Heinz Isler (1926-2009), uno dei più importanti ingegneri edili svizzeri del XX secolo, famoso in tutto il mondo soprattutto per aver realizzato quasi 1400 strutture a guscio.

Anche un edificio di questo tipo deve essere regolarmente sottoposto a risanamenti. A causa della forma del tetto a sezione circolare e a volta, il responsabile principale del progetto Gilles Säuberli di BTS Bauexpert AG di Lucerna ha capito subito che si trattava di una sfida complessa e impegnativa. Pertanto, non ha esitato a coinvolgere gli specialisti di SOPREMA AG di Spreitenbach, i quali hanno nominato responsabile di progetto Andreas Holdener del reparto Consulenza & Supporto tecnico. «Le problematiche principali erano rappresentate, oltre che dalla geometria degli elementi della copertura, anche dal complesso lavoro di impermeabilizzazione da eseguire attorno ai lucernari e dal fatto che si sarebbe trattato di un tetto nudo, quindi esposto alle intemperie senza strato protettivo», afferma Holdener. La complessità del risanamento è testimoniata anche dal fatto che solo poche aziende del settore si ritenevano all'altezza del compito e quindi la concessione dell'appalto è risultata alquanto difficile. Alla fine SADA AG di Opfikon è stata ritenuta il partner più adatto per questa commessa.

Fughe impermeabili... tutto impermeabile

In seguito allo smantellamento della vecchia impermeabilizzazione a base di schiuma è stato innanzitutto applicato lo strato di barriera al vapore. Il prodotto scelto è stato SOPRAVAP 3/1. La possibilità di lavorarlo in forma liquida con rulli e spatole ha semplificato il lavoro malgrado la curvatura del tetto. Su di esso sono stati incollati pannelli in schiuma rigida PUREN PIR MV. Trattandosi di un isolante ad alte prestazioni, è bastato uno spessore di 140 anziché 180 millimetri, riducendo quindi anche il necessario innalzamento del bordo del tetto e andando a impattare solo marginalmente sull'effetto ottico delle coperture a cupola. Per fare in modo che i pannelli isolanti si adattassero al tetto a volta è stato necessario ridurli in piccoli formati e talvolta tagliarli sui bordi. Sono stati poi applicati con una schiuma adesiva utilizzata contemporaneamente anche per riempire le fughe.

Per garantire che il tetto nudo fosse in grado di resistere all'aspirazione del vento calcolata, i pannelli e lo strato di copertura soprastante sono stati in parte fissati anche con apposite placchette. Per il primo strato di impermeabilizzazione sono state impiegate membrane autoadesive a freddo in bitume elastomerico del tipo SOPREMA VAPRO STIXX, mentre per la membrana esterna la scelta è ricaduta su SOPREMA VAPRO CARBON, saldato sull'intera superficie. Questo prodotto è la scelta più indicata come strato superiore di impermeabilizzazioni esposte alle intemperie, poiché da un lato presenta un effetto di dilavamento estremamente ridotto e dall'altro una grana superficiale nera esteticamente gradevole. I lavori, protrattisi da settembre 2022 a marzo 2023, talvolta hanno richiesto anche una certa dose di flessibilità alla squadra di costruzione nelle fredde giornate invernali: dato che a basse temperature le membrane autoadesive non aderiscono in modo ottimale, in alcuni casi è stato necessario attendere che il sole riscaldasse a sufficienza il tetto dell'edificio. Il lavoro e il coinvolgimento degli specialisti di SOPREMA hanno dato i frutti sperati: le

SOPREMA AG

Härdlistrasse 1-2 • CH-8957 Spreitenbach • Telefon +41 56 418 59 30 • Fax +41 56 418 59 31
E-Mail info@soprema.ch • Internet www.soprema.ch



coperture a cupola del rinomato ingegnere edile Heinz Isler non solo sono tornate al loro splendore originario, ma adesso sono anche completamente impermeabili.

Per maggiori informazioni su SOPREMA e il suo ampio portafoglio di prodotti consultare il sito www.soprema.ch

Soprema

Grazie alla qualità dei suoi prodotti e servizi e alla costante ricerca di innovazione, SOPREMA, specializzata nello sviluppo e nella produzione di soluzioni ambiziose, innovative e sostenibili per l'impermeabilizzazione e l'isolamento di edifici ed opere di ingegneria civile, si è affermata come uno dei leader indiscussi in questo settore di mercato.

La gamma completa di soluzioni di impermeabilizzazione comprende impermeabilizzazioni e soluzioni isolanti bituminose, sintetiche o liquide basate soprattutto sull'isolamento tramite PIR, XPS ed EPS. L'offerta è completata da un assortimento completo di dispositivi anticaduta.

SOPREMA ha succursali in 90 paesi e realizza un fatturato di 4,82 miliardi di euro (2022). Il gruppo SOPREMA ha 10452 dipendenti e dispone di oltre 123 siti produttivi in tutto il mondo. In Svizzera SOPREMA AG dà lavoro a circa 80 collaboratori. Alla sede centrale di Spreitenbach, che è anche un centro produttivo e logistico, si aggiungono le succursali di Friburgo per la Svizzera romanda e quelle di Weinfelden della controllata PRENOTEC.

I corsi pratici e teorici della SOPREMA Academy sono frequentati da più di 950 partecipanti all'anno. L'offerta di formazione è destinata a clienti, partner, progettisti, architetti e coloro che lavorano e posano i prodotti in cantiere. SOPREMA AG offre una vasta gamma di servizi di supporto e assistenza e un'articolata proposta per il perfezionamento professionale commisurato alle varie esigenze.

Da oltre vent'anni, il gruppo SOPREMA segue un'ambiziosa strategia di sostenibilità avente l'obiettivo di ridurre le emissioni di CO2 e di risparmiare le risorse e, in particolare, di sostituire gradualmente le materie prime a base di petrolio con materiali rinnovabili e riciclati.

Contatto per i media

SOPREMA AG

Snjezana Baschung

Responsabile progetto marketing-comunicazione

Härdlistrasse 1-2

8957 Spreitenbach

Tel. +41 56 418 59 53

Fax +41 56 418 59 31

E-Mail: sbaschung@soprema.ch

SOPREMA AG

Härdlistrasse 1-2 • CH-8957 Spreitenbach • Telefon +41 56 418 59 30 • Fax +41 56 418 59 31

E-Mail info@soprema.ch • Internet www.soprema.ch